

REFRIGERADOR DE AIRE "DRY COOLER" PLANO



LENNOX participa en el programa ECP para HE.
Compruebe la validez del certificado:
www.eurovent-certification.com

FC / FI NEOSTAR

FC NEOSTAR "City"

20 - 1200 kW

- Dimensiones compactas y alta eficacia

FI NEOSTAR "Industry"

- Mínima caída de presión y alta capacidad
- Gran variedad hasta 1.200 kW, caídas de presión optimizadas

Aero-refrigerador "dry cooler"

FC/FI NEOSTAR

20 → 1200 kW

Principales aplicaciones

- Aire acondicionado, free cooling, cogeneración, centrales eléctricas, procesos, industria... y refrigeración de todo tipo de fluidos compatibles con cobre, con una temperatura de entrada máxima de 100°C.



DESCRIPCIÓN:

Útil para sustituir torres de refrigeración:

- Sin contaminación bacteriana del aire y el agua
- Sin consumo de agua
- Sin producción de vapor
- Uso flexible en invierno
- Control fácil de la temperatura del fluido en invierno
- Solución optimizada (nivel de ruido, consumo energético, tamaño, tipo de control de temperatura...) gracias a muchas opciones de selección
- Rendimiento sostenible gracias al tipo de rejilla de ventilación

CARCASA:

- Chapa de acero galvanizada y prepintada blanca
- Resistencia duradera a la corrosión (norma ISO 7253) y calidad estética
- Mantenimiento facilitado gracias a la trampilla entre dos ventiladores para un acceso directo a la batería (de serie, excepto en los módulos A)
- Pruebas de corrosión por niebla salina y Kesternich en todos los componentes
- Unidades suministradas atornilladas sobre una base de madera
- Embalaje completo opcional

VENTILACIÓN:

- Ventiladores de motor: Ø 800 ó 910
- Ventilador de motor cableado de serie y conectado de fábrica como sigue:
 - . De 1 a 3 cajas eléctricas para los modelos L (motores conectados en serie),
 - . De 2 a 8 cajas eléctricas para los modelos P (motores conectados en paralelo).
- Posibilidad de entregar las unidades sin cablear (a petición, SCU ó SCM opcional).
- Protectores de ventilador conformes a las normas de seguridad.
- Capacidad de tensión especial (FC/FI NEOSTAR):
 - . M60 : Motor de ventilador 400V/3/60Hz, IP54, clase F, en versión 06P Ø 910 mm
 - . M26 : Motor de ventilador 230V/3/60Hz, IP54, clase F, en versión 06P Ø 910 mm

Más detalles en la página siguiente.

BATERÍA:

- Aero-refrigeradores "dry cooler" equipados con baterías y con las siguientes características:
 - . Aletas especiales para reducir las obstrucciones y permitir un mantenimiento eficiente de cara a garantizar un rendimiento sostenible
 - . Tubos de cobre dispuestos escalonadamente y aletas de aluminio coarrugado para una transferencia óptima del calor
 - . Cabezales con purgadores de aire y tapones de drenaje
 - . Conexiones: tubo de acero, bridas
- Opciones:
 - . Protección de vinilo (BAE) o protección Blygold Polual XT (BXT), que ofrece una mayor resistencia a la corrosión cuando se utiliza en atmósferas agresivas
 - . Circuitos superpuestos HT / LT

RENDIMIENTOS:

Dado que el rendimiento de un aero-refrigerador "dry cooler" varía mucho con cada condición de funcionamiento, no se puede presentar un método de selección en este documento. El software de selección, disponible en www.lennoxemea.com, es el único que puede ayudarle a elegir el aero-refrigerador "dry cooler" de aire más adecuado para sus necesidades.

Nomenclatura

FI (1)	H (2)	PU (3)	06 (4)	D (5)	L (6)	04 (7)	D5 (8)
------------------	-----------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

(1) **FC** = Aero-refrigerador dry cooler "City"
FI = Aero-refrigerador dry cooler "Industry"

(2) **H** = Motor clase H (solo versiones PU y SN)

(3) Tipo de ventiladores
PN - PU - PM - FCH PU - PU EC
SN - SE - SU - SE EC - SU EC

(4) Número de polos

(5) **D** = acoplamiento delta - **Y** = acoplamiento estrella

(6) Disposición de los ventiladores:

L: ventiladores en línea - **P**: ventiladores en paralelo

(7) Número de ventiladores

(8) Tipo de módulo

Opciones

Carcasa:	
RAL	Color especial
REH	Patatas extendidas 240 mm (área despejada en el suelo = 800 mm)
RE2	Patatas extendidas 840 mm (área despejada en el suelo = 1400 mm)
RE3	Patatas extendidas 1340 mm (área despejada en el suelo = 1900 mm)
RE4	Patatas extendidas 1840 mm (área despejada en el suelo = 2400 mm)
ECB	Embalaje completo
Ventilación:	
MTH	Motores equipados con termostato de protección. Recomendado en caso de secuencias de arranque frecuentes (más de 30 arranques por hora) o cuando se usa con un controlador de velocidad
IRP	Conmutador giratorio de proximidad
C2V	Cableado de fábrica 2 velocidades en la caja de conmutación
SCU	Ventiladores no cableados (especificarlo al hacer el pedido)
M60	Ventilador de motor 400 V/3/60Hz ⁽¹⁾
M26	Ventilador de motor 230 V/3/60Hz ⁽¹⁾

Batería:	
VEX	Vaso de expansión
VID	Circuitos especiales, totalmente drenables
BAE	Protección de vinilo de las aletas
BXT	Protección Blygold Polual XT de las aletas

(1): Para más información, consúltenos.

Ventilación

FC/FI NEOSTAR	POWER					SILENCE						
	PN	PU	PM	FCH PU	PU EC	SN	SN	SE	SU	Motor EC		
										SE EC	SU EC	
Temperatura del aire	<70°C	<60°C	<60°C	<80°C	60°C	<80°C	<80°C	<80°C	<80°C	<60°C	<60°C	
Ø	800	910	910	910	910	800	910	800	800	800	800	
Número de polos	06P	06P	04P	06P	-	08P	08P	12P	12P 16P	-	-	
400V / 3 / 50 Hz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Clase	F	F	F	H	F	F	H	F	F	F	F	
DELTA (D)	rpm	880	885	1230	890	1195	680	650	440	-	1020	730
	dB(A)	83	84	95	85	91	73	75	68	-	88	78
ESTRELLA (Y)	rpm	670	685	900	730	-	540	480	-	330 255	-	-
	dB(A)	75	78	88	80	-	69	68	-	61 48	-	-

Opciones de control

Ver la página 129